Instruction Manual / Bedienungsanleitung

HX Mini

Block heater / Blockheizer

peqlab
a VWR company

CONTENTS

1. SAFETY PRECAUTIONS 1

2. GENERAL INFORMATION 1

2.1 Description 1
2.2 Technical data 1

3. WARRANTY 2

4. INSTALLATION 2

4.1 Unpacking the block heater 2
4.2 Installation 2

5. PRODUCT CONTROLS AND INDICATORS 3

6. OPERATION 3

6.1 Heating with continuous operation 3
6.2 Heating and Countdown Timer 4

7. CALIBRATION 4

8. TROUBLESHOOTING GUIDE 5

9. CLEANING AND MAINTENANCE 5

10. TECHNICAL SERVICE 5

11. DISPOSAL INSTRUCTION 6

Die deutsche Bedienungsanleitung finden Sie ab S. 7 dieses Manuals.

1. SAFETY PRECAUTIONS

This instruction manual contains important operating and maintenance instructions which must be read, understood, and followed by the product user. Failure to use this product according to this instruction manual may degrade or defeat the protection normally provided by this product. Read this instruction manual prior to product use and keep this instruction manual for future reference.

→ Do not use this product in an explosive environment.
→ Do not use in the presence of flammable or combustible material.
→ Do not heat substances that react violently when heated.
→ Do not touch area around block or block well when unit is hot.
→ Do not spill liquids into the well area or into the unit.
→ Connect unit only to a properly grounded outlet.

Caution: HOT Surfaces that can burn or cause injury.
Use of this product in any manner not specified by the manufacturer or modification of the product may cause injury and/or may void the warranty.

2. GENERAL INFORMATION

This manual provides important safety, operating and maintenance information for the mini block heater **HX Mini** (Cat. No. 91-D1-MINI/91-D1-MINI-US). It should be kept near the block heater for quick and easy reference.

2.1 Description

The **HX Mini** is a general purpose laboratory mini block heater, which combines digital control, a fast heating microtube block and a convenient transfer rack system, all in an ultra compact footprint. With a temperature range up to 100 °C, it is suitable for a range of uses in life science, molecular biology, environmental and industrial laboratories. The small dimensions allow it to find a place on even the most crowded laboratory benchtop.

2.2 Technical data

Temperature range	Ambient +5 °C to 100 °C
Temp. Increments	0.1 °C
Temp. Uniformity	≤ 0.2 °C
Temp. Accuracy	≤ 0.2 °C
Timer	0 -19 h:59 m or continuous
Block material	Anodized Aluminum
Block capacity	12 x 1.5 ml tubes
Dimensions (W x D x H)	5.5 x 4.8 x 2.4 in./14 x 12 x 6 cm
Weight	3 lb/1.3 kg
Electrical	120V or 230V~, 50/60 Hz
Electrical requirements:	100-240V, 50/60Hz, 0.7A – 30W Max

3. WARRANTY

PEQLAB guarantees that the **HX Mini** block heater you have received has been thoroughly tested and meets its published specification.
However, immediately upon arrival, please check carefully that the shipment is complete and has not been damaged in transit. For missing parts or to report any kind of damage, please contact PEQLAB (see 'TECHNICAL SUPPORT'). Please retain all packaging materials until the delivery has been completely checked since this will speed up the return of goods if required and reduce environmental impact. Any form of returns, replacements or credit notes must be agreed in advance by PEQLAB.
This block heater has been subjected to thorough testing and quality control. In the unlikely event of a manufacturing fault, our two year warranty (from the date of delivery) covers the block heater. This warranty becomes invalid in the case of incorrect operation, use of non-standard spare parts or accessories and unauthorized modifications. This warranty does not apply if the product has been damaged by accident, abuse, misuse, or misapplication, or from ordinary wear and tear.

PEQLAB reserves the right to make technical modifications. For your protection, items being returned must be insured against possible damage or loss. This warranty shall be limited to the replacement of defective products. For research use only. Not intended for any animal or human therapeutic or diagnostic use.

4. INSTALLATION

4.1 Unpacking the block heater

Before unpacking the **HX Mini** block heater, inspect the outside of the carton for any shipping damage.

Inspect that the following are present:

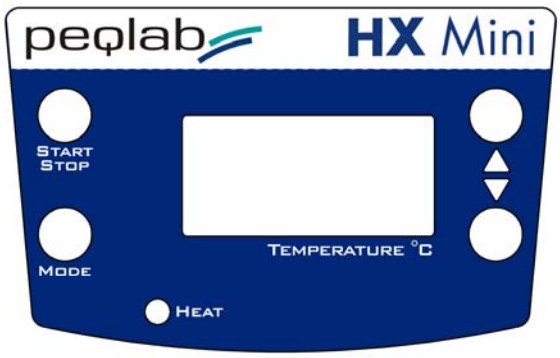
- HX Mini block heater with block and transfer rack
- Users manual
- Switching Power Adapter
- Line cord

For missing parts or to report any kind of damage, please contact PEQLAB (see 'TECHNICAL SERVICE'). The instruction manual should be kept at the block heater's place of installation.

4.2 Installation

Select a location that is dry and not subject to drafts or moving air from heating or air conditioning vents, or air blown by other equipment. Place the unit on a flat, preferably non-flammable surface. Allow sufficient room around the unit for access and cooling. Six inches minimum on all sides is suggested. Plug the unit into a properly grounded outlet. The unit is now ready for use.

5. PRODUCT CONTROLS AND INDICATORS



LCD Display	(Block Temperature, Set Temperature, Timer)
Heat LED	(Heater Function)
Main Power Switch	Turns entire unit on and off.
START/STOP Switch	Begins and ends the heating process.
Mode Switch	Toggles the LCD display between Temperature and Timer Settings.
Up Switch	Used to increment the set temperature.
Down Switch	Used to decrement the set temperature.

6. OPERATION

6.1 Heating with continuous operation

1. Turn the unit on using the Main Power rocker switch on the rear of the unit.
2. The LCD will display a self test and the LED will turn on.
3. After two seconds the unit will enter normal operation and display the current temperature of the block.
4. Press the Up or Down switches to set the block to the desired temperature. The display will change to the current temperature set point. The temperature is set in 0.1 degree C increments. Holding the Up or Down key for more than eight seconds will increase or decrease the set point rapidly. The display will automatically return to current temperature four seconds after the switch is released. Note, the temperature may not be adjusted with the unit actively heating the block.
5. The temperature setting will be stored in memory when the display returns to the current block temperature. This setting will be retained if the power is turned off. Note the display must return to current temperature before the power is turned off or the new set temperature will NOT be saved.
6. Press the START/STOP to begin the temperature control. The "^" will be displayed on the LCD when the unit is in active temperature control.
7. The LED will turn on and off with the heating element.
8. The LED will be off when the unit is turned off and when the heater is not actively heating the block.
9. The maximum set temperature is 100 °C.
10. The Mode switch will scroll through current temperature, the elapsed time from the press of the START button, LCD off and countdown timer.

6.2 Heating and Countdown Timer

1. Turn the unit on using the Main Power rocker switch.
2. Press the Up or Down switches to set the block to the desired temperature. Holding the Up or Down key for more than eight seconds will increase or decrease the set point rapidly. The display will automatically return to current temperature four seconds after the switch is released. Note, the temperature may not be adjusted with the unit running.
3. Press the Mode button until "1:00" is displayed. This is the default Count Down timer setting. The maximum time is setting is 19:59 (19 h 59 min).
4. Press the up or down key to set the desired count down time.
5. Press Start/Stop button to begin heating.
6. The LCD will alternate between actual temperature and time remaining.
7. When time runs out the LCD will alternate between the current temperature and "---". The beeper will sound when "---" is displayed.
8. Heating will NOT turn off when time expires.
9. To cancel the countdown timer press the Mode key one time to advance to the standard temperature only read out.

7. CALIBRATION

1. Press and hold the Start/Stop switch then simultaneously powering up the unit with the ON/OFF switch.
2. Release the Start/Stop button when the LCD displays "---".
3. The system will beep 4 times and the display will show the calibration set point and the ":" will flash rapidly.
4. Press the UP or Down keys to set the desired temperature at which you want to calibrate the unit.
5. Press the Start/Stop button to begin calibration. The "^" will be displayed on the LCD when the unit is in active temperature control.
6. Allow 10 – 40 minutes for the unit to heat up and reach equilibrium. A high temperature calibration set point will require more time.
7. After the unit has equalized the LCD will flash "---"and the current temperature is displayed.
8. Read the thermometer (or sensor meter) and use the UP and Down keys to adjust the display to the thermometer or sensor reading.
9. Press the Start/Stop key to save the new settings.
10. Press the Start/Stop key again. The unit will adjust to the operating temperature with the new calibration factor. Allow sufficient time for the unit to re-equilibrate and then compare the thermometer or sensor reading to the calibrated display. They should closely match (2 ± 0.2 °C). If not, repeat calibration procedure.

8. TROUBLESHOOTING GUIDE

Display / LEDs do not light up
1. Check power cord & outlet.
2. Check ON / OFF switch.
3. Check for light on power adapter.
4. Call service.

Unit not heating
1. Is set point below room temp?
2. Is Heating LED turning Off and On?
3. Press "Start/Stop" key.
4. Is the "^"displayed on the LCD?
5. Call service.

Block or Sample temp not the same as display temp.
1. Is unit in heating mode?
2. Is unit sitting in draft?
3. Check accuracy of thermometer.
4. Is reference thermometer making good contact with block or sample?
5. Follow calibration procedure

9. CLEANING AND MAINTENANCE

Make sure that the dry bath and block are cool and the power cord is disconnected before performing any cleaning or maintenance. Repair or maintenance should only be performed by an authorized service technician.
The dry bath may be cleaned with a moist cloth containing a mild soap solution. Do not immerse the dry bath in water or any liquid. For disinfection use a universal, neutral disinfection agent.
ATTENTION: Before applying any other cleaning resp. decontamination method than recommended by the manufacturer, contact the manufacturer to ensure that it will not damage the unit or the block.

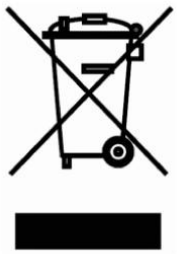
Spills: In the event liquid is accidentally spilled into the block area, disconnect the plug from the outlet and turn the unit upside down to minimize liquid contact with the internal components. Allow the unit to dry. Have qualified service technician clean the unit and replace any damaged parts.
Please contact the Technical Service of PEQLAB for further maintenance or spare parts.

10. TECHNICAL SERVICE

Should you have any questions about the **HX Mini** block heater, please visit www.peqlab.com to find the respective contact person.
Please have the unit's serial number (located on the bottom side of the instrument) available when calling. Should an item require return to PEQLAB for service, a decontamination form must be completed first by the user. Items sent without decontamination form will not be accepted.

All returns must be pre-approved by PEQLAB!

11. DISPOSAL INSTRUCTION



The crossed-out wheelie bin symbol, if present on the product, indicates that the product was planned for use in a country complying with the Waste Electrical and Electronic Equipment EU Directive, 2002/96/EC. This symbol indicates that this equipment must not be disposed of with unsorted municipal waste.

It is the product user's responsibility to correctly dispose of waste equipment by handing it over to an authorized facility for separate collection and recycling. It is the product user's responsibility to decontaminate waste equipment from biological, chemical, and/or radiological hazards prior to disposal.

By doing so, you will help to conserve natural and environmental resources and you will ensure that your equipment is recycled in a manner that protects human health. Thank you.

INHALTSVERZEICHNIS

1. SICHERHEITSHINWEISE 8

2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN 8

2.1 Beschreibung 8
2.2 Technische Daten 8

3. GARANTIE 9

4. INSTALLATION 9

4.1 Auspacken des Blockheizers 9
4.2 Installation 9

5. BEDIENELEMENTE UND ANZEIGEN 10

6. BEDIENUNG 10

6.1 Permanentes Heizen 10
6.2 Heizfunktion mit Zeiteinstellung 11

7. KALIBRIERUNG 11

8. TROUBLESHOOTING 12

9. REINIGUNG UND WARTUNG 12

10. TECHNISCHER SERVICE 13

11. ENTSORUNGSHINWEISE 13

1. SICHERHEITSHINWEISE

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Bedienung und Instandhaltung und sollte daher vom Gerätenutzer gelesen, verstanden und befolgt werden. Eine Nutzung des Gerätes abweichend von der Anleitung könnte die Sicherheitsmechanismen des Gerätes vermindern oder ausschalten. Lesen Sie die Bedienungsanleitung daher sorgfältig vor der Inbetriebnahme und bewahren Sie sie zum späteren Nachlesen auf.

→ Verwenden Sie das Gerät nicht in explosiven Umgebungen.
→ Verwenden Sie das Gerät nicht in Anwesenheit von leicht entzündlichen oder brennbaren Materialien.
→ Erhitzen Sie keine Substanzen, die beim Erhitzen heftige Reaktionen verursachen könnten.
→ Berühren Sie das Gerät weder in der Nähe des Blocks noch in den Vertiefungen, wenn das Gerät heiß ist.
→ Gießen Sie keine Flüssigkeiten in den Block oder in das Gerät.
→ Verbinden Sie das Gerät nur mit einer geerdeten Steckdose.

Achtung: HEISSE Oberfläche kann Verbrennungen oder Verletzungen verursachen.
Wird das Gerät abweichend von den Herstellervorgaben verwendet oder modifiziert, kann es zu Verletzungen und/oder Verlust von Garantieansprüchen kommen.

2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Sicherheits-, Bedien- sowie Wartungshinweise für den Blockheizer **HX Mini** (Bestellnr. 91-D1-MINI/91-D1-MINI-US). Es sollte daher zum schnellen und einfachen Nachschlagen in der Nähe des Blockheizers aufbewahrt werden.

2.1 Beschreibung

Der **HX Mini** ist ein Blockheizer für allgemein übliche Laboranwendungen. Er verfügt über eine digitale Regelung, einen schnellen Heizblock für Reaktionsgefäße sowie ein Rack zum bequemen Transfer der Tubes, und das alles in einer ultra-kompakten Standfläche. Mit seinem Temperaturbereich von bis zu 100 °C ist er optimal geeignet für verschiedenste Anwendungen der Bio- oder Umweltwissenschaften, molekluarbiologischer oder industrieller Labore. Durch seine geringen Abmessungen findet er auch auf der vollsten Laborbank Platz.

2.2 Technische Daten

Temperaturbereich	Umgebungstemperatur +5 °C bis 100 °C
Temperatur-Schritte	0.1 °C
Temperaturuniformität	≤ 0.2 °C
Temperaturgenauigkeit	≤ 0.2 °C
Timer	0 - 19 Std:59 min oder Dauerbetrieb
Blockmaterial	Eloxiertes Aluminium
Blockkapazität	12 x 1.5 ml Reaktionsgefäße
Maße (B x T x H)	14 x 12 x 6 cm
Gewicht	1.3 kg
Elektrische Werte	120 V oder 230 V~, 50/60 Hz
Elektrische Anforderungen:	100-240 V, 50/60 Hz, 0.7 A – 30 W max

3. GARANTIE

PEQLAB garantiert, dass der Blockheizer **HX-Mini** genauestens geprüft wurde und den geltenden Anforderungen entspricht.
Bitte überprüfen Sie die Lieferung dennoch umgehend nach Erhalt auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden. Sollte die Lieferung beschädigt oder fehlerhaft sein, wenden Sie sich bitte umgehend an den Technischen Service von PEQLAB oder Ihren PEQLAB-Außendienstmitarbeiter (siehe 'TECHNISCHER SERVICE & BESTELLINFORMATIONEN'). Die Aufbewahrung des Verpackungsmaterials bis zur vollständigen Prüfung der Lieferung schont die Umwelt und beschleunigt eine eventuelle Rückholung. Rücksendungen, Austauschlieferungen und Gutschriften müssen zuvor von PEQLAB freigegeben werden.

Auf sämtliche Blockheizer **HX-Mini** gewährt PEQLAB 24 Monate Garantie, sofern die Systeme ausschließlich der Bedienungsanleitung entsprechend verwendet wurden und keine anderslautende Vereinbarung besteht. Die PEQLAB GmbH verpflichtet sich zur Reparatur oder dem Ersatz des Gerätes bzw. der Rückerstattung des Kaufpreises, wenn das Gerät innerhalb der Garantiezeit zurückgegeben wird. Ansprüche auf Ersatz oder Reparatur, die aus einer fehlerhaften Verwendung oder allgemeinem Verschleiß entstanden sind, werden nicht erfüllt. PEQLAB haftet nicht für Folgeschäden, die aus der Verwendung des Systems entstanden sind.

Nur für Forschungszwecke. Nicht geeignet zum Einsatz in Tier- oder Humanmedizin oder für diagnostische Zwecke.

4. INSTALLATION

4.1 Auspacken des Blockheizers

Vor dem Auspacken sollte das Paket auf eventuelle Transportschäden hin überprüft werden.

Folgende Teile sind im Lieferumfang enthalten:

- HX Mini Blockheizer mit Block und Transferrack
- Bedienungsanleitung
- Netzteil
- Stromkabel

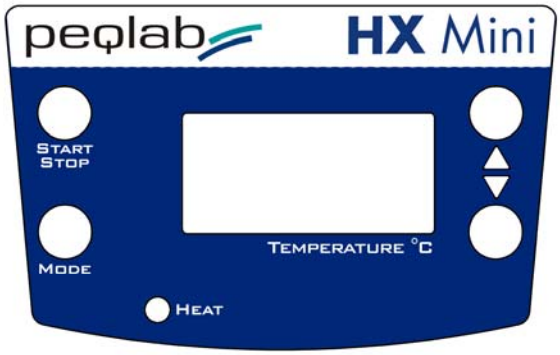
Im Falle fehlender Teile oder Beschädigungen wenden Sie sich bitte an PEQLAB (siehe auch 'TECHNISCHER SERVICE').

Die Bedienungsanleitung sollte in der Nähe des Blockheizer-Arbeitsplatzes aufbewahrt werden.

4.2 Installation

Wählen Sie einen trockenen Standort ohne Luftzug (z.B. verursacht durch Ventilationsschlitze, Klimaanlagen oder Abluft anderer Geräte). Platzieren Sie das Gerät auf einem ebenen, optimalerweise nicht entflammbaren Untergrund. Stellen Sie sicher, dass um das Gerät herum genügend Platz ist, damit ein schneller Zugang zum Gerät sowie eine ausreichende Kühlung gewährleistet sind. Mindestens 15 cm Abstand an allen Seiten sind empfehlenswert. Verbinden Sie das Gerät mit einer geerdeten Steckdose. Das Gerät kann jetzt in Betrieb genommen werden.

5. BEDIENELEMENTE UND ANZEIGEN



LCD Display	(Blocktemperatur, Eingestellte Temperatur, Timer)
'Heat' LED	(Heizfunktion)
Netzschalter	Schaltet das gesamte Gerät an oder aus.
START/STOP Taste	Startet / stoppt den Heizprozess.
'Mode' Taste	Schaltet zwischen Temperatur- und Timer-Einstellungen am LCD Display um.
Pfeiltaste nach oben	Zum Erhöhen der eingestellten Temperatur.
Pfeiltaste nach unten	Zum Senken der eingestellten Temperatur.

6. BEDIENUNG

6.1 Permanentes Heizen

1. Schalten Sie das Gerät am Netzschalter an der Geräterückseite ein.
2. Das LCD Display zeigt einen Selbsttest an und die LED beginnt zu leuchten.
3. Nach zwei Sekunden wechselt das Gerät in den normalen Betriebsmodus und zeigt die aktuelle Blocktemperatur an.
4. Wählen Sie die gewünschte Blocktemperatur mit Hilfe der Pfeiltasten. Das Display zeigt nun den aktuellen Temperatur-Sollwert an. Die Temperatur kann in 0.1 °C Schritten eingestellt werden. Hält man die Pfeiltasten für mehr als 8 Sekunden gedrückt, erhöht oder senkt sich die einzustellende Temperatur schneller. Das Display wechselt 4 Sekunden nach Loslassen der Taste automatisch zur aktuellen Blocktemperatur zurück.
   HINWEIS: Die Temperatur darf nicht eingestellt werden, solange der Block aufgeheizt wird!
5. Die Temperatureinstellung wird im Speicher abgelegt, wenn das Display zur aktuellen Blocktemperatur wechselt. Diese Einstellung ist gesichert, sollte das Gerät abgeschaltet werden. Das Display muss aber VOR dem Abschalten des Gerätes zur aktuellen Blocktemperatur umgeschaltet haben, damit diese neue Temperatureinstellung gespeichert bleibt.
6. Drücken Sie START/STOP um die Temperaturregelung zu starten. Das "^"-Symbol wird während der aktiven Temperaturregelung im Display angezeigt.
7. Die LED schaltet sich zusammen mit dem Heizelement an oder aus.
8. Die LED ist aus, wenn das Gerät abgeschaltet wird oder das Heizelement den Block nicht aufheizt.
9. Die maximal einzustellende Temperatur beträgt 100 °C.

10. Mit Hilfe der 'Mode' Taste kann zwischen aktueller Temperatur, bereits vergangener Zeitspanne seit dem Drücken der Starttaste, Ausschalten des Displays und dem Countdown Timer gewechselt werden.

6.2 Heizfunktion mit Zeiteinstellung

1. Schalten Sie das Gerät am Netzschalter an der Geräterückseite ein.
2. Wählen Sie die gewünschte Blocktemperatur mit Hilfe der Pfeiltasten. Das Display zeigt nun den aktuellen Temperatur-Sollwert an. Die Temperatur kann in 0.1 °C Schritten eingestellt werden. Hält man die Pfeiltasten für mehr als 8 Sekunden gedrückt, erhöht oder senkt sich die einzustellende Temperatur schneller. Das Display wechselt 4 Sekunden nach Loslassen der Taste automatisch zur aktuellen Blocktemperatur zurück.
   HINWEIS: Die Temperatur darf nicht eingestellt werden, solange der Block aufgeheizt wird!
3. Drücken Sie die 'Mode' Taste, bis "1:00" erscheint. Dies ist die Standard-Werkseinstellung für den Timer. Die maximale Einstellung beträgt 19:59 (19 Std. 59 Min.).
4. Drücken Sie die Pfeiltasten, bis die gewünschte Zeitspanne erreicht ist.
5. Durch Drücken der Start/Stop Taste wird der Heizprozess gestartet.
6. Das Display wechselt zwischen aktueller Temperatur und verbleibender Zeit hin und her.
7. Sobald die Zeit abgelaufen ist, wird im Display abwechselnd die aktuelle Temperatur und "---" angezeigt. Der Alarmton ertönt, sobald "---" im Display angezeigt wird.
8. Der Heizvorgang wird NICHT unterbrochen, wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist.
9. Durch Drücken der 'Mode' Taste kann der Timer ausgeschaltet werden und das Gerät fährt im permanenten Heizmodus fort.

7. KALIBRIERUNG

1. Halten Sie die Start/Stop Taste gedrückt und schalten gleichzeitig das Gerät mit Hilfe des Netzschalters ein.
2. Lassen Sie die Start/Stop Taste los, sobald das Display "---" anzeigt.
3. Das Gerät piept 4 Mal, auf dem Display erscheint der Kalibrierwert und ":" blinkt in schneller Abfolge.
4. Drücken Sie die Pfeiltasten, um die gewünschte Temperatur einzustellen, bei der das Gerät kalibriert werden soll.
5. Mit Hilfe der Start/Stop Tasten starten Sie die Kalibrierung. Während die Temperaturregelung aktiv ist, wird "^" am Display angezeigt.
6. Lassen Sie das Gerät 10 – 40 Minuten aufheizen und sich an die Temperatur anpassen. Je höher die Temperatur ist, bei der kalibriert werden soll, desto mehr Zeit braucht das Gerät, um sich an die Temperatur anzupassen.
7. Sobald das Gerät sich an die eingestellte Temperatur angepasst hat, leuchtet "---" am Display auf und die aktuelle Temperatur wird angezeigt.
8. Vergleichen Sie den am Display angezeigten Wert mit dem Wert des externen Thermometers (oder Temperaturfühlers) und stellen Sie den Wert am Gerät mit Hilfe der Pfeiltasten ein.
9. Durch Drücken der Start/Stop Taste wird der neue Wert gespeichert.

10. Drücken Sie die Start/Stop Taste erneut. Das Gerät stellt nun die Betriebstemperatur abhängig vom neuen Kalibrierwert ein. Geben Sie dem Gerät genug Zeit, um sich an die neue Temperatur anzupassen, und dann vergleichen Sie die Temperatur erneut mit den Werten des externen Thermometers oder Temperaturfühlers. Die Werte sollten jetzt keine größere Abweichung mehr aufweisen (2 ± 0.2 °C). Falls doch, wiederholen Sie die Kalibrierung.

8. TROUBLESHOOTING

Display / LEDs leuchten nicht:
1. Prüfen Sie Stromkabel und Stromversorgung.
2. Prüfen Sie den Netzschalter (ON / OFF) an der Geräterückseite.
3. Überprüfen Sie die Kontrollleuchte am Netzteil.
4. Setzen Sie sich mit dem Technischen Service in Verbindung.

Gerät heizt nicht:
1. Liegt die eingestellte Temperatur unterhalb der Raumtemparatur?
2. Blinkt die Heiz-LED?
3. Drücken Sie die Start/Stop Taste.
4. Wird "^" am Display angezeigt?
5. Setzen Sie sich mit dem Technischen Service in Verbindung.

Die Block- oder Probentemperatur stimmt nicht mit der angezeigten Temperatur überein.
1. Befindet sich das Gerät im Heizmodus?
2. Ist das Gerät einem Luftzug ausgesetzt?
3. Überprüfen Sie die Genauigkeit des Thermometers.
4. Hat das Referenzthermometer guten Kontakt zum Block/zur Probe?
5. Führen Sie die Kalibrierung durch.

9. REINIGUNG UND WARTUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät inkl. Block abgekühlt und von der Stromversorgung getrennt ist, bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen. Reparatur- oder Wartungsarbeiten sollten nur durch einen geschulten Techniker durchgeführt werden.
Der Blockheizer kann mit einem feuchten Tuch und milden Reinigungsmitteln gereinigt werden. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Zur Desinfektion kann ein universelles, neutrales Desinfektionsmittel verwendet werden.
ACHTUNG: Bitte kontaktieren Sie den Hersteller, sollten Sie andere als die in der Bedienungsanleitung genannten Reinigungs- bzw. Desinfektionsmittel verwenden wollen, um Beschädigungen des Gerätes auszuschließen.

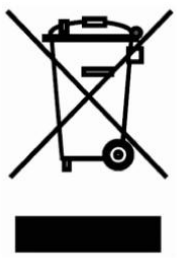
Ausgelaufene Flüssigkeiten: Sollte der Block versehentlich mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen, trennen Sie das Gerät bitte umgehend von der Stromversorgung und stellen es kopfüber, um einen eventuellen Kontakt des Geräteinneren mit der Flüssigkeit zu vermeiden. Lassen Sie das Gerät trocknen. Ein geschulter Techniker sollte das Gerät anschließend reinigen und eventuell beschädigte Teile ersetzen. Bitte kontaktieren Sie den Technischen Service von PEQLAB für weitere Servicearbeiten oder Ersatzteile.

10. TECHNISCHER SERVICE

Sollten Sie Fragen zum Blockheizer **HX Mini** haben, besuchen Sie bitte unsere Website www.peqlab.de, um den entsprechenden Ansprechpartner zu finden.
Bitte halten Sie für den Anruf die Seriennummer des Gerätes bereit (zu finden auf der Geräteunterseite). Sollte das Gerät zwecks Servicearbeiten zu PEQLAB geschickt werden müssen, muss vorab ein Dekontaminationszertifikat vom Nutzer ausgefüllt und dem Gerät bei der Rücksendung beigelegt werden. Geräte, die ohne Dekontaminationszertifikat an PEQLAB zurückgeschickt werden, können nicht bearbeitet werden.

Sämtliche Rücksendungen müssen vorher mit PEQLAB abgesprochen werden!

11. ENTSORUNGSHINWEISE



Elektrische Geräte, die mit dem Symbol der durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet sind, sind für den Einsatz in Ländern unter Einhaltung der 2002/96/EC Direktive vorgesehen, und dürfen EU-weit nicht mit dem normalen, unsortierten Hausmüll entsorgt werden.
Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, Altgeräte einer authorisierten Entsorgungs- und Recyclingfirma zu übergeben. Es unterliegt ebenfalls der Verantwortung des Nutzers, das Gerät vor der Entsorgung von biologischen, chemischen und/oder radioaktiven Abfällen zu dekontaminieren.
Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wiedergewonnen werden. Sie leisten dadurch einen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt und der menschlichen Gesundheit. Danke!

NOTIZEN

NOTIZEN

peqlab
a VWR company

D **PEQLAB Biotechnologie GmbH,** 91052 Erlangen, Freecall (D): 0800 100 20 16, info@peqlab.de, www.peqlab.de
AT **PEQLAB Biotechnologie GmbH,** 6404 Polling, Tel: +43 (0) 5238 84 169, info@peqlab.at, www.peqlab.at
UK **PEQLAB Ltd.**, Southampton SO31 7ZN, Freephone (UK): 0808 202 1302, info@peqlab.co.uk, www.peqlab.co.uk
USA **PEQLAB LLC,** Wilmington, DE 19810, Toll-Free (US): 877 737 5220, info@peqlab.us, www.peqlab.us